



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DIETA: 30/13/2023	BEN: 28,49%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	MENSAD:	UNDA:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	67,76%
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%

= 3302
PGM
ELOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13065 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	LIN	1,00000000	247,1900	247,1900
TOTAL Material:					247,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SEIWENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5600	10,8920
TOTAL Mão de Obra:					10,8920

VALOR:	258,08
VALOR UNITÁRIO:	258,08
VALOR BDI (26,45%):	68,26
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	68,26
VALOR COM BDI:	326,34
VALOR TOTAL:	258,08
VALOR TOTAL COM BDI:	326,34
TOTAL GERAL:	326,34

11.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	25,0700	0,0209
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	22,6400	0,0068
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,7300	2,7680
TOTAL Material:					2,7957

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,4360

VALOR:	17,63
VALOR UNITÁRIO:	17,63
VALOR BDI (26,45%):	4,66
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,29
VALOR TOTAL:	705,20
VALOR TOTAL COM BDI:	691,60
TOTAL GERAL:	891,60

11.7. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1600	0,1920
11732 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9900	20,9900
TOTAL Material:					21,1820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,7700	8,5258
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA:	20/15/2023	IMR:	28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	IMRA:	MCS
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	09/2021
		SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2023
		SNAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2021
		Complementar	PRÓPRIA	9,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	20,0266
VALOR:	41,21
VALOR UNITÁRIO:	41,21
VALOR BDI (28,45%):	10,90
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	10,90
VALOR COM BDI:	52,11
VALOR TOTAL:	123,63
VALOR TOTAL COM BDI:	156,21
TOTAL GERAL:	156,33

11.8. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,1600	0,1920
12693 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1400	37,1400
TOTAL Material:					37,3320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

VALOR:	59,96
VALOR UNITÁRIO:	59,96
VALOR BDI (28,45%):	15,96
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	15,96
VALOR COM BDI:	75,82
VALOR TOTAL:	59,96
VALOR TOTAL COM BDI:	75,82
TOTAL GERAL:	75,82

11.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	26,0700	0,6518
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,6400	0,9056
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,2600	6,3226
TOTAL Material:					7,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

VALOR:	27,17
VALOR UNITÁRIO:	27,17
VALOR BDI (28,45%):	7,19
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	7,19
VALOR COM BDI:	34,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	SER: 28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVICIOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	MDR - 87,85%
		SICR0	MES - 67,75%
		SINAPI	REF - 07/2023
			01/2023
			10/2023
		Composição	PRÓPRIA - 0,00%
			0,00%

VALOR TOTAL:	950,95
VALOR TOTAL COM BDI:	1.202,60
TOTAL GERAL:	1.202,60

11.10. G2395 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	26,0700	0,1304
11688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	22,6400	0,1698
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	2,2600	2,2826
TOTAL Material:					2,5826

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016

VALOR:	11,48
VALOR UNITÁRIO:	11,48
VALOR BDI (26,45%):	3,04
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,52
VALOR TOTAL:	114,80
VALOR TOTAL COM BDI:	145,20
TOTAL GERAL:	145,20

11.11. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,7800	12,3420
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	5,8000	0,2552
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	38,9600	6,2726
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	43,0900	3,3266
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,6300	4,8157
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,5100	3,5020
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,3200	13,4109
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,7800	0,3410
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	143,12000000	0,3300	46,5898
TOTAL Material:					90,8955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					255,3153



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	09/11/2023	MEN:	28,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERBA	MORA:	ME	REF
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2023
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	10/2023
		Compendio	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	357,21
VALOR UNITÁRIO:	257,21
VALOR BDI (28,45%):	94,48
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	94,48
VALOR COM BDI:	451,69
VALOR TOTAL:	714,42
VALOR TOTAL COM BDI:	903,38
TOTAL GERAL:	903,38

11.12. C4826 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3200	17,3200
TOTAL Material:					17,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR:	26,87
VALOR UNITÁRIO:	36,87
VALOR BDI (28,45%):	9,49
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	9,49
VALOR COM BDI:	45,38
VALOR TOTAL:	71,74
VALOR TOTAL COM BDI:	90,72
TOTAL GERAL:	90,72

11.13. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4400	24,4400
TOTAL Material:					24,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	34,83
VALOR UNITÁRIO:	34,83
VALOR BDI (28,45%):	9,21
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	9,21
VALOR COM BDI:	44,04
VALOR TOTAL:	69,66
VALOR TOTAL COM BDI:	88,08
TOTAL GERAL:	88,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	EMER: 3811/2023	EMR: 28,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	021.1 COM DE SOMENHAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

11.14. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,1600	0,1280
12216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	15,2100	15,3621
TOTAL Material:					15,4901

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561

VALOR:	26,25
VALOR UNITÁRIO:	26,25
VALOR BDI (26,46%):	6,94
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	6,94
VALOR COM BDI:	33,19
VALOR TOTAL:	193,75
VALOR TOTAL COM BDI:	232,33
TOTAL GERAL:	232,33

11.15. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600	0,1600
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8200	30,8200
TOTAL Material:					30,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650

VALOR:	44,45
VALOR UNITÁRIO:	44,45
VALOR BDI (26,46%):	11,76
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	11,76
VALOR COM BDI:	56,21
VALOR TOTAL:	88,90
VALOR TOTAL COM BDI:	112,42
TOTAL GERAL:	112,42

11.16. 95676 HIDROMETRO DN 25 (1/2"), 6,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLÇOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	8,30	0,16
00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	1,00000000	70,68	70,68
TOTAL Material:					70,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	MESES: 07,76%
		SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	REF.: 01/2023
		Composição:	PRÓPRIA	84,44% G.M. 17,49% 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	19,32	10,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	23,71	12,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,62

VALOR:	93,44
VALOR UNITÁRIO:	93,44
VALOR BDI (26,45%):	24,71
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	24,71
VALOR COM BDI:	118,15
VALOR TOTAL:	93,44
VALOR TOTAL COM BDI:	118,15
TOTAL GERAL:	118,15

11.17. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1.10 M. ALTURA INTERNA = 2.50 M. VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA (UNI)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240000	54,73	39,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	117,01	41,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						81,01

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	176,01	880,05
TOTAL Material:						880,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PFDRFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	24,45	38,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	18,62	22,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2010	SINAPI	M3	0,04780000	375,27	17,93
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	3.861,86	59,47
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.219,03	175,74
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	178,80	27,51
TOTAL Serviço:						280,65

VALOR:	1.302,51
VALOR UNITÁRIO:	1.302,51
VALOR BDI (26,45%):	344,51
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	344,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA: 3871,2823	ORÇ: 26.46%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SINAPI	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compendio	PRÓPRIA	8,00%	8,00%

VALOR COM BDI:	1.647,02
VALOR TOTAL:	1.382,61
VALOR TOTAL COM BDI:	1.647,02
TOTAL GERAL:	1.647,02

11.19. 99059 FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81860000	54,73	44,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,40170000	117,01	47,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,80

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	73,47	73,47
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00000000	176,01	528,03
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73180000	70,14	51,32
TOTAL Material:						652,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22580000	24,45	29,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96320000	18,62	17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						47,90

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03560000	375,27	13,73
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P3	SINAPI	M3	0,01540000	3.861,86	59,47
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,11640000	2.219,03	259,29
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	178,80	27,51
TOTAL Serviço:						359,00

VALOR:	1.151,52
VALOR UNITÁRIO:	1.151,52
VALOR BDI (28,48%):	304,58
VALOR BDI PADRÃO (28,48%):	304,58
VALOR COM BDI:	1.456,10
VALOR TOTAL:	1.151,52
VALOR TOTAL COM BDI:	1.456,10
TOTAL GERAL:	1.456,10

11.19. 99062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	BLZ:	28,46%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SINAPI	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,81900000	54,73	44,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	117,01	47,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00000000	323,25	1.293,00
TOTAL Material:					1.293,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04490000	24,45	25,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	18,62	15,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,82	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01460000	477,61	6,97
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	1.500,88	356,15
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_01/2018, PS	SINAPI	M3	0,01540000	3.861,36	59,47
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_06/2020	SINAPI	M3	0,37330000	139,68	52,13
TOTAL Serviço:					474,72	

VALOR:	1.900,38
VALOR UNITÁRIO:	1.900,38
VALOR BDI (26,46%):	502,65
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	502,65
VALOR COM BDI:	2.403,03
VALOR TOTAL:	1.900,38
VALOR TOTAL COM BDI:	2.403,03
TOTAL GERAL:	2.403,03

12.1. 91839 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040401	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	0,64076564	1,66	1,06
TOTAL Material:					1,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06116389	26,24	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06116389	24,72	1,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 09/11/2023	BM: 28,46%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SINAPI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	67,76%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.	01/2023
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESCOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,58251422	8,12	5,31

TOTAL Serviço: 5,31

VALOR:	9,11
VALOR UNITÁRIO:	9,11
VALOR BDI (26,45%):	2,41
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,52
VALOR TOTAL:	1.093,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.382,40
TOTAL GERAL:	1.382,40

12.2. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007449 ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PARAFUSO SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01906979	4,18	4,23

TOTAL Material: 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08742804	20,24	1,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08742804	24,72	2,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,92

VALOR:	8,15
VALOR UNITÁRIO:	8,15
VALOR BDI (26,45%):	2,16
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,31
VALOR TOTAL:	244,90
VALOR TOTAL COM BDI:	308,30
TOTAL GERAL:	308,30

12.3. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,94695558	2,19	1,80

TOTAL Material: 1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11150665	20,24	2,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11150665	24,72	2,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	08/11/2023	ISS:	20,40%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SINAPI RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	04,44%	41,48%	10/2023
		Complementar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	6,80
VALOR UNITÁRIO:	6,80
VALOR BDI (20,45%):	1,80
VALOR BDI PADRÃO (20,45%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,60
VALOR TOTAL:	340,00
VALOR TOTAL COM BDI:	430,00
TOTAL GERAL:	430,00

12.4. 92300 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0,79037762	5,64	4,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00769598	2,16	0,01
TOTAL Material:						4,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00892638	20,24	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00692638	24,72	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,31

VALOR:	4,77
VALOR UNITÁRIO:	4,77
VALOR BDI (26,45%):	1,26
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,03
VALOR TOTAL:	281,60
VALOR TOTAL COM BDI:	482,40
TOTAL GERAL:	482,40

12.5. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,44	4,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,16	0,02
TOTAL Material:						4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	20,24	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,72	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,29

VALOR:	6,58
VALOR UNITÁRIO:	6,58
VALOR BDI (26,45%):	1,74
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	1,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNTA: 2023023	BR: 25,45%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SINAPI	027.1 COM DIMENSÃO	83,85%	09/2023
		SINAPI	202304 COM DIMENSÃO	-	07/2023
		SINAPI	202308 COM DIMENSÃO	84,44%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	0,32
VALOR TOTAL:	1.216,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.664,00
TOTAL GERAL:	1.664,00

12.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,37	2,94
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,16	0,02
TOTAL Material:					2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,24	0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,72	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74

VALOR:	4,70
VALOR UNITÁRIO:	4,70
VALOR BDI (26,45%):	1,24
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,94
VALOR TOTAL:	1.222,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.544,40
TOTAL GERAL:	1.544,40

12.7. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	1,54	1,91
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,16	0,02
TOTAL Material:					1,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,24	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	24,72	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,29

VALOR:	3,22
VALOR UNITÁRIO:	3,22
VALOR BDI (26,49%):	0,85
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,07
VALOR TOTAL:	322,00
VALOR TOTAL COM BDI:	407,00
TOTAL GERAL:	407,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	BEN: 25,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MEZ: 67,78% REF: 09/2021
			07/2023
			10/2023
			0,00% 0,00%



12.8. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,2800	2,2800
TOTAL Material:					2,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294

VALOR:	6,41
VALOR UNITÁRIO:	6,41
VALOR BDI (20,45%):	1,70
VALOR BDI PADRÃO (25,45%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,11
VALOR TOTAL:	641,00
VALOR TOTAL COM BDI:	811,00
TOTAL GERAL:	911,00

2.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5200	1,5600
10206 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,5200	21,0400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,2800	3,2800
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2900	47,2900
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	200,9100	200,9100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,6200	2,4300
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9900	39,9900
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (60X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	356,5600	356,5600
TOTAL Material:					676,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	ORÇ:	28.45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO	MORA:	MCS	REF:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SINAPI:	027.1 COM DE SOMEREAÇÃO	83,85%	67,75%	09/2021
		SICRO:	202304 COM DESOMEREAÇÃO	-	-	07/2023
		SINAPI:	202308 COM DESOMEREAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	856,57
VALOR UNITÁRIO:	856,57
VALOR BDI (28.45%):	226,56
VALOR BDI PADRÃO (28.45%):	226,56
VALOR COM BDI:	1.083,13
VALOR TOTAL:	856,57
VALOR TOTAL COM BDI:	1.083,13
TOTAL GERAL:	1.083,13

12.10. 85728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	0,84267433	2,40	1,54
TOTAL Material:						1,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12380232	20,24	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12380232	24,72	3,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	0,60988367	9,12	5,56
TOTAL Serviço:						5,56

VALOR:	12,66
VALOR UNITÁRIO:	12,66
VALOR BDI (28.45%):	3,35
VALOR BDI PADRÃO (28.45%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,01
VALOR TOTAL:	113,94
VALOR TOTAL COM BDI:	144,09
TOTAL GERAL:	144,09

12.11. 84847 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL Material:						2,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20666596	20,24	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20666596	24,72	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,28

VALOR:	11,72
VALOR UNITÁRIO:	11,72
VALOR BDI (28.46%):	3,10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNIA:	30/11/2023	SEL:	26,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VENHA	MORA:	ME%
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ME%:	09/2023
		SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	ME%:	07/2023
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	ME%:	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	ME%:	0,00%

VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,82
VALOR TOTAL:	35,16
VALOR TOTAL COM BDI:	44,46
TOTAL GERAL:	44,46

12.12. 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS. DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,60
TOTAL Material:					3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27294230	20,24	5,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27294230	24,72	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,26

VALOR:	15,86
VALOR UNITÁRIO:	15,86
VALOR BDI (26,46%):	4,19
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	4,19
VALOR COM BDI:	20,05
VALOR TOTAL:	15,86
VALOR TOTAL COM BDI:	20,05
TOTAL GERAL:	20,05

12.13. 91895 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL. DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL Material:					0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,24	4,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	24,72	5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,84

VALOR:	10,81
VALOR UNITÁRIO:	10,81
VALOR BDI (26,46%):	2,86
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	2,86
VALOR COM BDI:	13,67
VALOR TOTAL:	10,81
VALOR TOTAL COM BDI:	13,67
TOTAL GERAL:	13,67

12.14. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ORÇÃO:	30/11/2023	VAL:	28,48%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
		SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	03/2021
					01/2023
					10/2023

1336
PGM-CE-20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,90	1,80
00028887	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	0,48
00039986	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,18640000	2,78	0,46
TOTAL Material:						17,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	20,24	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	24,72	9,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,06

VALOR:	27,30
VALOR UNITÁRIO:	27,30
VALOR BDI (28,45%):	7,72
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	7,72
VALOR COM BDI:	34,52
VALOR TOTAL:	27,30
VALOR TOTAL COM BDI:	34,52
TOTAL GERAL:	34,52

12.15. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7000	18,7000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3900	18,3900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2000	15,2000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7800	50,7800
TOTAL Material:						103,0700

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800

VALOR:	178,15
VALOR UNITÁRIO:	178,15
VALOR BDI (28,45%):	47,12
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	47,12
VALOR COM BDI:	225,27
VALOR TOTAL:	178,15
VALOR TOTAL COM BDI:	225,27
TOTAL GERAL:	225,27

12.16. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	BEM: 28,48%			
DESCRIÇÃO:	SERVICOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSAO:	NDRA:	MES:	REF:
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	021.1 COM DE SONH. RAÇÃO	83,85%	07,75%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERACAO			01/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERACAO	84,44%	07,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	0,00%	

10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5400	34,5400
					TOTAL Material:	34,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400

VALOR:	72,08
VALOR UNITÁRIO:	72,08
VALOR BDI (26,45%):	19,07
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	19,07
VALOR COM BDI:	91,15
VALOR TOTAL:	72,08
VALOR TOTAL COM BDI:	91,15
TOTAL GERAL:	91,15

12.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
					TOTAL Material:	5,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	16,74
VALOR UNITÁRIO:	16,74
VALOR BDI (26,45%):	4,43
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	4,43
VALOR COM BDI:	21,17
VALOR TOTAL:	83,78
VALOR TOTAL COM BDI:	105,85
TOTAL GERAL:	105,85

12.18. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10996	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900	9,1900
					TOTAL Material:	9,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	20,45
VALOR UNITÁRIO:	20,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNIDADE:	SUP/17/2023	IMR:	28,45%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MPS:	REF:
LÓCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DE SOMERÇÃO	83,85%	87,75%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESOMERÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	202303 COM DESOMERÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	GMD 0,00%	

VALOR BDI (26,45%):	5,41
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,86
VALOR TOTAL:	20,45
VALOR TOTAL COM BDI:	25,86
TOTAL GERAL:	25,86

12.19. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
TOTAL Material:					5,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR:	16,74
VALOR UNITÁRIO:	16,74
VALOR BDI (26,45%):	4,43
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	4,43
VALOR COM BDI:	21,17
VALOR TOTAL:	16,74
VALOR TOTAL COM BDI:	21,17
TOTAL GERAL:	21,17

12.20. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7400	68,7400
TOTAL Material:					68,7400

VALOR:	68,74
VALOR UNITÁRIO:	68,74
VALOR BDI (26,45%):	18,18
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	18,18
VALOR COM BDI:	86,92
VALOR TOTAL:	274,96
VALOR TOTAL COM BDI:	347,68
TOTAL GERAL:	347,68

12.21. 18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 360V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 360V	SEINFRA	UN	1,00000000	210,0000	210,0000
TOTAL Material:					210,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	SÉRIE : SEP11/2023	SIN : 20.40%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO
		SICRO	2023/04 COM DESCONEIRAÇÃO
		SINAPI	2023/08 COM DESCONEIRAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

1119

VALOR:	210,00
VALOR UNITÁRIO:	210,00
VALOR BDI (20.49%):	55,55
VALOR BDI PADRÃO (20.49%):	55,55
VALOR COM BDI:	265,55
VALOR TOTAL:	210,00
VALOR TOTAL COM BDI:	265,55
TOTAL GERAL:	265,55

12.22. COMP-34890576 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SELADA COM TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES DE 40x40x50 cm, ESP=5cm, INCLUINDO LANÇAMENTO, DESFORMA E PUXADOR DE AÇO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4293 CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,05000000	414,14	23,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09600000	41,21	3,96
CA302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,98000000	36,35	34,90
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,92	35,92
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,16000000	168,36	26,94
TOTAL Serviço:					124,91

VALOR:	124,91
VALOR UNITÁRIO:	124,91
VALOR BDI (20.49%):	33,04
VALOR BDI PADRÃO (20.49%):	33,04
VALOR COM BDI:	157,95
VALOR TOTAL:	1.408,62
VALOR TOTAL COM BDI:	1.895,40
TOTAL GERAL:	1.895,40

12.23. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	82,9900	107,8870
TOTAL Equipamentos Custo Horário:					107,8870

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	426,3900	426,3900
TOTAL Material:					426,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:					40,4300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	298,6900	113,5022
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ FIVAGEM	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:					186,5827

P

✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	SIN: 28,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
		SICRO	202304 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	202308 COM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			MORA: 87,85%
			ME5: 87,75%
			REF: 09/2023
			07/2023
			09/2023

11/20
SOLTES

VALOR:	760,90
VALOR UNITÁRIO:	760,90
VALOR BDI (26,45%):	201,29
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	201,29
VALOR COM BDI:	962,19
VALOR TOTAL:	4.565,40
VALOR TOTAL COM BDI:	5.772,98
TOTAL GERAL:	5.772,98

12.24. C4785 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,5300	43,5900
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8000	29,8000
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5900	21,5900
TOTAL Material:					96,4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR:	186,32
VALOR UNITÁRIO:	186,32
VALOR BDI (26,45%):	49,28
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	49,28
VALOR COM BDI:	235,60
VALOR TOTAL:	1.490,56
VALOR TOTAL COM BDI:	1.884,80
TOTAL GERAL:	1.884,80

12.25. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
TOTAL Material:					4,8600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

VALOR:	15,75
VALOR UNITÁRIO:	15,75
VALOR BDI (26,45%):	4,17
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,92
VALOR TOTAL:	173,25

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	BR: 28,46%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SINAPI:	2023M4 COM DESONERAÇÃO	83,85%	61,75%	05/2021
		SINAPI:	2023M4 COM DESONERAÇÃO			07/2021
		SINAPI:	2023M4 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2021
		Composição:	PROFESSA	0,00%	0,00%	

VALOR TOTAL COM BDI:	210,12
TOTAL GERAL:	210,12

12.26. CMOP-058 REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000LM VIDA ÚTIL DE 66H. COR MINIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO IMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTECAO MININA IP66 (UN)

Item Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMOP-058	REFLETOR LED HIGH BAY, DE POTENCIA 190W, FLUXO LUMINOSO 25.000LM VIDA ÚTIL DE 66H. COR MINIMA DE 5000K, DPS, CERTIFICADO IMETRO E GARANTIA DE 5 ANOS, PROTECAO MININA IP66		UN	1,00000000	1.250,00	1.250,00
TOTAL Não Oficial:						1.250,00

VALOR:	1.250,00
VALOR UNITÁRIO:	1.250,00
VALOR BDI (26,45%):	330,63
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	330,63
VALOR COM BDI:	1.580,63
VALOR TOTAL:	7.500,00
VALOR TOTAL COM BDI:	9.483,78
TOTAL GERAL:	9.483,78

12.27. 101659 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,79 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	220,06	52,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,56

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,16	0,03
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	385,19	385,19
TOTAL Material:						385,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,24	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	24,72	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,69

VALOR:	448,46
VALOR UNITÁRIO:	448,46
VALOR BDI (26,45%):	118,62
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	118,62
VALOR COM BDI:	567,08
VALOR TOTAL:	1.793,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.268,32
TOTAL GERAL:	2.268,32

12.28. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÁXIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	SLR:	28,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATÍ-CE	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATÍ-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
		SICRO:	803304 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
		SINAPI:	202303 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2021
		Compendio:	PROPRIA		07/2023
					10/2023

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR. EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	212,4100	212,4100
TOTAL Material:						212,4100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100

VALOR:	268,72
VALOR UNITÁRIO:	268,72
VALOR BDI (26,40%):	71,08
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	71,08
VALOR COM BDI:	339,80
VALOR TOTAL:	268,72
VALOR TOTAL COM BDI:	339,80
TOTAL GERAL:	339,80

12.29. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,33	2,66
TOTAL Material:						10,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	20,24	2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	24,72	6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,21

VALOR:	18,28
VALOR UNITÁRIO:	18,28
VALOR BDI (26,49%):	4,84
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	4,84
VALOR COM BDI:	23,12
VALOR TOTAL:	188,24
VALOR TOTAL COM BDI:	184,96
TOTAL GERAL:	184,96

12.30. C2664 VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	111,3600	111,3600
TOTAL Material:						111,3600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	SER: 28.40%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	MENS.
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO . . 07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	30,0320
VALOR:	141,39
VALOR UNITÁRIO:	141,39
VALOR BDI (26,45%):	37,40
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	37,40
VALOR COM BDI:	178,79
VALOR TOTAL:	282,78
VALOR TOTAL COM BDI:	257,58
TOTAL GERAL:	357,58

12.31. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,00000000	4,3900	4,3900
TOTAL Material:					4,3900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:				7,8834


VALOR:	12,27
VALOR UNITÁRIO:	12,27
VALOR BDI (26,45%):	3,25
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,52
VALOR TOTAL:	85,88
VALOR TOTAL COM BDI:	108,64
TOTAL GERAL:	108,64

12.32. CP-0030 CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "U" PARA 3 REFLETORES LED (150x80x20MM) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	1	KG	9,52500000	5,00	47,63
TOTAL Material:					47,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	H	0,50000000	16,77	8,39
11530	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,78

VALOR:	66,41
VALOR UNITÁRIO:	66,41
VALOR BDI (26,45%):	17,57
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):	17,57
VALOR COM BDI:	83,98
VALOR TOTAL:	398,46
VALOR TOTAL COM BDI:	582,86

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÕES PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA:	30/11/2023	SR: 26,40%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 07,70% 09/2023
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	07/2023
			SNAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Composição	PROPRIO	0,00% 0,00%

TOTAL GERAL: 503,68

12.33. COMP 059 SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINARIAS PUBLICAS (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 059	SUPORTE-TOPO PARA 02 LUMINARIAS PUBLICAS		UN	1,00000000	100,53	100,53
TOTAL Não Oficial:						100,53
VALOR:						100,53
VALOR UNITÁRIO:						100,53
VALOR BDI (26,45%):						26,59
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):						26,59
VALOR COM BDI:						127,12
VALOR TOTAL:						201,06
VALOR TOTAL COM BDI:						254,24
TOTAL GERAL:						254,24

12.34. COM-34980119 CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 MM²-6MM² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS - 66482778	CONECTORES DE TORÇÃO 2,5MM²-6MM²- 100 UNIDADES	Composições	UN	0,01000000	52,36	0,52
TOTAL Material:						0,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	16,77	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01666667	20,77	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,63
VALOR:						1,15
VALOR UNITÁRIO:						1,15
VALOR BDI (26,45%):						0,30
VALOR BDI PADRÃO (26,45%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,45
VALOR TOTAL:						34,50
VALOR TOTAL COM BDI:						43,50
TOTAL GERAL:						43,50

12.35. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² A 2,50MM² (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9500	1,9500
TOTAL Material:						1,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						5,70
VALOR UNITÁRIO:						5,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA:	30712023	SGE:	ZB.45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NOS MUNICÍPIOS DE ARACATI-CE	FORTE:	VERSÃO	MORA:	MES:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	CP/PP/PA	9,00%	0,00%

VALOR BDI (26.45%):	1,51
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,21
VALOR TOTAL:	102,60
VALOR TOTAL COM BDI:	129,78
TOTAL GERAL:	129,78

12.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,6900	1,4611
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,4000	1,3640
TOTAL Material:						2,8251

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

VALOR:	12,41
VALOR UNITÁRIO:	12,41
VALOR BDI (26.45%):	3,28
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):	3,28
VALOR COM BDI:	15,69
VALOR TOTAL:	212,96
VALOR TOTAL COM BDI:	269,24
TOTAL GERAL:	269,24

12.2. C1298 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3200	0,1280
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,6900	1,1820
TOTAL Material:						1,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850

VALOR:	10,90
VALOR UNITÁRIO:	10,90
VALOR BDI (26.45%):	2,88
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,78
VALOR TOTAL:	3,045,79
VALOR TOTAL COM BDI:	2.850,55
TOTAL GERAL:	3.850,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA: 201120223	ESB: 28,48%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NOS MUNICÍPIOS DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	NORA
		SICRO	MES
		SINAPI	REF.
		Compartilha	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

13.3. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12456 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,32333566	0,6600	0,2134
TOTAL Material:					0,2134

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,21555877	20,7700	4,4772
TOTAL Mão de Obra:					4,4772

VALOR:	4,69
VALOR UNITÁRIO:	4,69
VALOR BDI (26,45%):	1,24
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	1,24
VALOR COM BDI:	5,93
VALOR TOTAL:	1.310,53
VALOR TOTAL COM BDI:	1.657,02
TOTAL GERAL:	1.657,02

13.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400 LQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12058184	6,8700	0,8270
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,29081633	0,3200	0,0931
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,19775510	12,2700	2,4285
TOTAL Material:					3,4926

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40714286	16,7700	6,8278
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,46530612	20,7700	9,6644
TOTAL Mão de Obra:					16,4922

VALOR:	19,98
VALOR UNITÁRIO:	19,98
VALOR BDI (26,45%):	5,28
VALOR BDI PADRÃO (26,46%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,26
VALOR TOTAL:	5.583,01
VALOR TOTAL COM BDI:	7.058,40
TOTAL GERAL:	7.058,40

13.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,9200	0,2976
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	14,4200	2,3072
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,9800	0,2940
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	13,0300	1,5636
TOTAL Material:					4,4624



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	UNIA: 30/11/2023	BDR: 26,45%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERBAS:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,25% 11,75% 09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO . 07/2023
		SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
		Compartilha	PROPPRA 0,00% 11,23

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

TOTAL Mão de Obra: 30,0320

VALOR:	34,49
VALOR UNITÁRIO:	34,49
VALOR BDI (26,45%):	9,12
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,61
VALOR TOTAL:	395,85
VALOR TOTAL COM BDI:	500,64
TOTAL GERAL:	500,64

14.1. COMP71821012 LIXEIRA EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO COM BASE D=0,50m H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP718310 13	LIXEIRA EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO COM BASE D=0,50m H=0,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	92,00	92,00

TOTAL Não Oficial: 92,00

VALOR:	92,00
VALOR UNITÁRIO:	92,00
VALOR BDI (26,45%):	24,33
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	24,33
VALOR COM BDI:	118,33
VALOR TOTAL:	38.800,00
VALOR TOTAL COM BDI:	46.532,00
TOTAL GERAL:	46.532,00

14.2. G4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10564546	6,9700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22884459	0,3200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,21969081	14,1900

TOTAL Material: 3,9062

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36615134	16,7700	6,1404
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,45766918	20,7700	9,5062

TOTAL Mão de Obra: 15,6466

VALOR:	19,60
VALOR UNITÁRIO:	19,60
VALOR BDI (26,45%):	5,18
VALOR BDI PADRÃO (28,45%):	5,18
VALOR COM BDI:	24,78
VALOR TOTAL:	6.157,34
VALOR TOTAL COM BDI:	7.784,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÕES PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ORÇÃO:	09/11/2023		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	PERÍODO:	INÍCIO	TERMINO	REF.
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	PERCENTUAL:	83,85%	47,75%	09/2021
		PERCENTUAL:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	.	01/2023
		PERCENTUAL:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
		PERCENTUAL:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL: 7.784,64

14.3. 5213225 PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO DE 3mm MODULADA AEREA COM PELICULA RETRORREFLETIVO I + II - CONFECCAO.' (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213225 PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO DE 3mm MODULADA AEREA COM PELICULA RETRORREFLETIVO I + II - CONFECCAO.'		M2	1,00000000	610,00	610,00
TOTAL Mão de Obra:					610,00
VALOR:					610,00
VALOR UNITÁRIO:					610,00
VALOR BDI (26.45%):					161,35
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):					161,35
VALOR COM BDI:					771,35
VALOR TOTAL:					12.230,50
VALOR TOTAL COM BDI:					15.465,57
TOTAL GERAL:					15.465,57

15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88
VALOR UNITÁRIO:					10,88
VALOR BDI (26.45%):					2,88
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):					2,88
VALOR COM BDI:					13,76
VALOR TOTAL:					731,35
VALOR TOTAL COM BDI:					824,95
TOTAL GERAL:					824,95

15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR UNITÁRIO:					1,17
VALOR BDI (26.45%):					0,31
VALOR BDI PADRÃO (26.45%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48
VALOR TOTAL:					20,07
VALOR TOTAL COM BDI:					36,78
TOTAL GERAL:					36,78



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	SERV. 1: SERVIÇOS		SERV. 2: 25,45%		
		FORTE	VERSÃO	MORA	MES	DEF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTACAO DE UM ECOPONTO NO MUNICIPIO DE ARACATI-CE	SEINF RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11,75%	09/2021
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.	07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,53
R	Riscos	1,27
	TOTAL	4,80

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,24
L	Lucro	6,30
	TOTAL	7,38

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IGG	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,45%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	DATA: 30/11/2023	VAL: 28.40%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	POSTO:	VERBA:	MORA:	MES:
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI-CE	SE:INT RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,75%
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO	.	.
		SMAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compartilha:	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					09/2021
					01/2023
					10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.093,37	100,00 % 5.093,37			100,00 % 5.093,37
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	701,09	100,00 % 701,09			100,00 % 701,09
3	FUNDAÇÕES	1.010,44	100,00 % 1.010,44			100,00 % 1.010,44
4	CONCRETO E FORMA	2.603,55	100,00 % 2.603,55			100,00 % 2.603,55
5	ALVENARIA	2.808,09	100,00 % 2.808,09			100,00 % 2.808,09
6	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	17.157,30	100,00 % 17.157,30			100,00 % 17.157,30
7	PISOS	7.373,55	100,00 % 7.373,55			100,00 % 7.373,55
8	REVESTIMENTO CERAMICOS	1.418,62	100,00 % 1.418,62			100,00 % 1.418,62
9	COBERTURA	11.667,56	100,00 % 11.667,56			100,00 % 11.667,56
10	ESQUADRIAS	9.026,90		100,00 % 9.026,90		100,00 % 9.026,90
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	11.869,20		100,00 % 11.869,20		100,00 % 11.869,20
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.995,40	50,00 % 16.497,70	50,00 % 16.497,70		100,00 % 32.995,40
13	PINTURA	13.335,85		100,00 % 13.335,85		100,00 % 13.335,85
14	SERVIÇOS DIVERSOS	69.782,21	50,00 % 34.891,11	50,00 % 34.891,10		100,00 % 69.782,21
15	LIMPEZA GERAL	961,73		100,00 % 961,73		100,00 % 961,73
		187.804,86	100,00 % 187.804,86	85,582,48 187.804,86	0,00 187.804,86	187.804,86

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE – ME
 CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
 CPF: 012.008.593-32
 Representante Legal

SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
 CREA/CE nº 30832/D


PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D









TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPOSTO	ÁREA:	301712523	ESCR:	25,40%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPOSTO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	ORÇAMENTO:	VERSAO	INDICA	MES
LOCAL:	VILA SAO RAFAEL ARACATI CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO		REF
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		Compendio	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SFSA	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	GEDRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	2,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,59	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

PGM - CELOS
1133
R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO	ÁREA:	SOFT-COZES	GRUPO:	25,46%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DE UM ECOPONTO NOS MUNICÍPIOS DE ARACATI-CE	FONTE:	VERBA	MESES:	REF
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL ARACATI CE	SINAPI RA	027,1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	09/2021
		SICRO	202304 COM DESONERAÇÃO		07/2023
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	04,44%	10/2023
		Compendio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	GEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECORCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,90	16,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	2,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Causas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

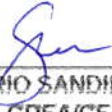
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

PGM - CELOS
1534
B



PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
CNPJ nº 20.474.414/0001-60
PAULO ANDERSON SOUSA HONORATO
CPF: 012.008.593-32
Representante Legal



SILMÁRIO SANDIEGO SOUSA SILVA
CREA/CE nº 30832/D

